

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U003515

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-07-2026

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ КНУТД від 21.09.2026 р. № 387



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Варданян Анна Олександрівна

2. Anna Vardanian

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0004-3297-7550

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 182

Назва наукової спеціальності: Технології легкої промисловості

Галузь / галузі знань: виробництво та технології

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Технології легкої промисловості

Дата захисту: 25-08-2026

Спеціальність за освітою: Хімічні технології та інженерія

Місце роботи здобувача: Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: вул. Мала Шияновська, Київ, 01011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 15426

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: вул. Мала Шияновська, Київ, 01011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: вул. Мала Шияновська, Київ, 01011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 64.29.23, 64.29.81

Тема дисертації:

1. Розробка технології опорядження текстильних матеріалів із антибактеріальними та фунгіцидними властивостями

2. Development of a technology for finishing textile materials with antibacterial and antifungal properties

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробленню та науковому обґрунтуванню технології опорядження бавовняно-поліестерних текстильних матеріалів із антибактеріальними та фунгіцидними властивостями на основі використання інтенсифікатора феніл-фенольного ряду. Метою роботи є розроблення технології опорядження текстильних матеріалів, яка забезпечує формування стійких антибактеріальних і фунгіцидних властивостей при збереженні високих колористичних, фізико-механічних, гігієнічних та експлуатаційних характеристик. Об'єкт дослідження – процеси опорядження бавовняно-поліестерних текстильних матеріалів із використанням інтенсифікатора феніл-фенольного ряду для надання їм антибактеріальних і фунгіцидних властивостей. Предмет дослідження – технологія опорядження текстильних матеріалів, що одночасно забезпечує інтенсифікацію процесу фарбування та надання біоцидних властивостей текстильним матеріалам. Отримані у процесі дослідження наукові результати в сукупності дозволили розв'язати науково-прикладне завдання щодо розроблення технології опорядження текстильних матеріалів із

антибактеріальними та фунгіцидними властивостями, придатної для впровадження на діючих текстильних підприємствах без зміни технологічного обладнання. При цьому: – вперше доведено можливість фарбування бавовняно-поліефірних текстильних матеріалів із використанням інтенсифікатора феніл-фенольного ряду з одночасним наданням їм стійких антибактеріальних і фунгіцидних властивостей без погіршення фізико-механічних та експлуатаційних характеристик; – науково обґрунтовано доцільність застосування інтенсифікатора феніл-фенольного ряду як багатофункціонального технологічного агента для інтенсифікації процесу фарбування та формування біоцидних властивостей текстильних матеріалів; – встановлено закономірності впливу концентрації інтенсифікатора на інтенсивність і рівномірність забарвлення, стійкість забарвлення до прання та тертя, що дозволило визначити оптимальні технологічні параметри процесу опорядження; – визначено комплекс гігієнічних, фізико-механічних та експлуатаційних показників розроблених текстильних матеріалів і підтверджено їх відповідність вимогам нормативної документації; – доведено вплив неіоногенних поверхнево-активних речовин на формування нанодисперсної барвникової системи та підвищення ефективності сорбції барвника волокнистим матеріалом; – експериментально підтверджено високу антибактеріальну та фунгіцидну ефективність розроблених текстильних матеріалів щодо *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Candida albicans* та *Aspergillus brasiliensis* і встановлено пролонгований характер біоцидної дії після багаторазових циклів прання; – удосконалено технологію функціонального опорядження текстильних матеріалів шляхом поєднання процесів фарбування та надання біоцидних властивостей у межах єдиного технологічного циклу. Практичне значення отриманих результатів полягає у тому, що: – розроблено технологію опорядження бавовняно-поліестерних текстильних матеріалів із антибактеріальними та фунгіцидними властивостями; – визначено оптимальні режими проведення процесу, які забезпечують високу якість забарвлення та довготривалий біоцидний ефект; – підтверджено можливість отримання текстильних матеріалів зі стійкими антибактеріальними та фунгіцидними властивостями без модернізації існуючого технологічного обладнання; – результати досліджень апробовано у виробничих умовах ТОВ «ФН «БАРВА», ТОВ «ТК ДТ-Чернігів» та ПРАТ «ТФ «РОЗА», що підтвердило технологічну реалізованість і готовність розробленої технології до промислового впровадження; – розроблена технологія може бути використана для виробництва текстильних матеріалів спеціального, медичного, військового та захисного призначення.

2. This dissertation is devoted to the development and scientific justification of a finishing technology for cotton-polyester textile materials with antibacterial and antifungal properties based on the use of a phenyl-phenolic series intensifier. The aim of this work is to develop a finishing technology for textile materials that ensures the formation of stable antibacterial and antifungal properties while maintaining high color, physical-mechanical, hygienic, and exploitation characteristics. The subject of the study is the finishing processes of cotton-polyester textile materials using a phenyl-phenolic intensifier to impart antibacterial and antifungal properties to them. The subject of the study is a textile finishing technology that simultaneously enhances the dyeing process and imparts biocidal properties to textile materials. The scientific results obtained during the study overall made it possible to solve a scientific and applied problem involving the development of a finishing technology for textile materials with antibacterial and antifungal properties, suitable for implementation at existing textile enterprises without modifying the production equipment. In this regard: – for the first it has been demonstrated for the first time that cotton-polyester textile materials can be dyed using a phenyl-phenolic intensifier while simultaneously imparting them with stable antibacterial and antifungal properties without compromising their physical-mechanical, and exploitation characteristics; – the feasibility of using a phenyl-phenolic series intensifier as a multifunctional processing agent to enhance the dyeing process and impart biocidal properties to textile materials has been scientifically substantiated; – the patterns of how the intensifier's concentration affects the intensity and uniformity of dyeing, as well as the colorfastness to washing and rubbing, have been established, which made it possible to determine the optimal technological parameters for the finishing process; – a set of hygienic, physical-mechanical, and performance indicators for the developed textile materials was determined, and their compliance with the requirements of regulatory documentation was confirmed; – the influence of nonionic surfactants on the formation of a nanodispersed dye system and on enhancing the efficiency of dye sorption by fibrous material was

demonstrated; – the high antibacterial and antifungal effectiveness of the developed textile materials against *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Candida albicans*, and *Aspergillus brasiliensis* was experimentally confirmed, and the prolonged nature of the biocidal effect after multiple washing cycles was established; – the technology for the functional finishing of textile materials has been improved by combining the processes of dyeing and imparting biocidal properties within a single technological cycle. The practical significance of the results obtained lies in the fact that: – a technology has been developed for finishing cotton-polyester textile materials with antibacterial and antifungal properties; – optimal process parameters have been determined that ensure high-quality dyeing and a long-lasting biocidal effect; – the possibility of producing textile materials with stable antibacterial and antifungal properties without modernizing existing processing equipment has been confirmed; – The research results were tested under production conditions at FN “BARVA” LLC, TK DT-Chernihiv LLC, and PJSC “TF “ROZA,” confirming the technological feasibility and readiness of the developed technology for industrial implementation; – The developed technology can be used for the production of textile materials for specialized, medical, military, and protective applications.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Не застосовується

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

1. Гараніна О. О., Редько Я. В., Варданян А. О., Романюк Є. О. Застосування інтенсифікатора з антибактеріальною дією при фарбуванні бавовняно-поліефірних текстильних матеріалів. *Індустрія моди*. 2023. № 1. С. 29–36. DOI: <https://doi.org/10.30857/2706-5898.2023.1.2>;
2. Варданян А., Редько Я. Антибактеріальні агенти для створення текстильних матеріалів – сучасний стан та тенденції розвитку. *Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки*. 2024. Т. 333, № 2. С. 112–119. DOI: <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2024-333-2-17>;
3. Варданян А. О., Гараніна О. О., Редько Я. В. Дослідження комплексних показників якості антибактеріальних текстильних матеріалів. *Індустрія моди*. 2024. № 1. С. 61–70. DOI: <https://doi.org/10.30857/2706-5898.2024.1.3>;
4. Гараніна О., Варданян А., Романюк Є., Редько Я., Шокот Т. Вплив антимікробної обробки на гігієнічні та експлуатаційні властивості текстильних матеріалів для взуттєвої промисловості. *Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки*. 2025. Т. 353, № 3.2. С. 91–97. DOI: <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-353-10>;
5. Редько Я. В., Гараніна О. О., Варданян А. О., Романюк Є. О. Functionality of surfactants in antibacterial treatment processes of textile materials based on cotton- polyester fibers. *Індустрія моди*. 2025. № 1. С. 24–34. DOI: <https://doi.org/10.30857/2706-5898.2025.1.2>;
6. Галавська Л., Гараніна О., Варданян А., Мікунчонене Д. Дослідження антимікробної активності функціональних компресійних трикотажних матеріалів. *Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки*. 2025. Т. 359, № 6.1. С. 48–56. DOI: <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-359-5>;
7. Haranina O., Redko Y., Vardanyan A., Romanyuk Y., Lishchuk V., Pervaya N. Influence of dyeing technological conditions on the color characteristics and antibacterial properties of cotton-polyester textiles. *Vlakna a Textil*. 2025. Vol. 32, № 3. P. 21–27. DOI: <https://doi.org/10.15240/tul/008/2025-3-003>;

- 8. Haranina O., Vardanian A., Halavska L., Laureckiene G., Petkuvienė B., Mikucionienė D. Development of wash-resistant antimicrobial compression covers for amputated limbs. *AUTEX Research Journal*. 2026. Vol. 26, № 1. Art. 20250065. DOI: <https://doi.org/10.1515/aut-2025-0065>.
- 9. Vardanian A., Haranina O., Redko Ya. Synthesis of azo dyes with specified properties. *Збірник тез доповідей VI Міжнародної науково-практичної конференції текстильних та фешн технологій KyivTex&Fashion*, м. Київ, 20 жовтня 2022 року. Київ : КНУТД, 2022. С. 41–42. URL: <https://er.knutd.edu.ua/handle/123456789/21263>;
- 10. Гараніна О. О., Редько Я. В., Варданян А. О. Аналіз антимікробних властивостей забарвлених текстильних матеріалів. Ресурсозберігаючі технології легкої, текстильної і харчової промисловості : збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції молодих вчених та студентів, 24 листопада 2022 р. Хмельницький : ХНУ, 2022. С. 38–40. URL: <https://tksv.khmn.edu.ua/inetconf/2022/khnu2022.pdf#page=38>;
- 11. Редько Я. В. Нанотехнології створення інноваційних текстильних матеріалів військового призначення / Я. В. Редько, О. В. Гараніна, А. О. Варданян // Синергія науки і бізнесу у повоєнному відновленні Херсонщини : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, м. Херсон, 26–28 квітня 2023 року. – У 2-х т. – Т. 1. – Одеса : Олді+, 2023. – С. 410–412. URL: <https://er.knutd.edu.ua/handle/123456789/25182>;
- 12. Haranina O. Bibliometric analysis method for antibacterial textile materials / O. Haranina, A. Vardanian, Ya. Redko // *Збірник тез доповідей VII Міжнародної науково-практичної конференції текстильних та фешн-технологій KyivTex&Fashion*, м. Київ, 19 жовтня 2023 року. – Київ : КНУТД, 2023. – С. 218–219. URL: <https://er.knutd.edu.ua/handle/123456789/25445>;
- 13. Варданян, А. О.; Гараніна, О. О.; Редько, Я. В. Бібліометричний аналіз наукових досліджень антибактеріальних текстильних матеріалів // Ресурсозберігаючі технології легкої, текстильної і харчової промисловості : збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції молодих вчених та студентів, 22 листопада 2023 р. – Хмельницький : ХНУ, 2023. – С. 136–138. URL: https://tksv.khmn.edu.ua/inetconf/2023/vardanyan_garanina_redko_2023.pdf;
- 14. Варданян А. О. Вплив інтенсифікатора з антибактеріальною дією на забарвлення бавовняно-поліефірних текстильних матеріалів / А. О. Варданян, О. О. Гараніна, Я. В. Редько // *Наука, освіта, бізнес: сучасні виклики та сталий розвиток : збірник тез доповідей за матеріалами Міжнародної науково-практичної конференції*, м. Мукачєво, 30 березня 2023 року. – Мукачєво : Вид-во МДУ, 2023. – С. 65–66. URL: <https://er.knutd.edu.ua/handle/123456789/25181>;
- 15. Red'ko, Y.; Romaniuk, Y.; Vardanian, A.; Haranina, O. The influence of an intensifier with antibacterial effect on the coloring of cotton-polyester textile materials // *Modern methods of applying scientific theories : Proceedings of the 10th International scientific and practical conference (14–17 March 2023, Lisbon, Portugal)*. – Boston : International Science Group, 2023. – P. 437–439. – ISBN 979-8-88896-520-7. DOI: <https://doi.org/10.46299/ISG.2023.1.10>;
- 16. Redko, Y.; Garanina, O.; Vardanian, A. Application of surface treatment methods for improving the functional properties of textile materials // *Distance learning in universities and modern problems : Proceedings of the 8th International scientific and practical conference (07–10 November 2023, Budapest, Hungary)*. – Boston : International Science Group, 2023. – P. 279–280. – DOI: <https://doi.org/10.46299/ISG.2023.2.8>
- 17. Варданян А. Розвиток застосування антибактеріальних агентів для обробки текстилю / А. О. Варданян, Я. В. Редько, О. О. Гараніна // *Синергія науки і бізнесу у повоєнному відновленні регіонів України : матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції (ХНТУ, 24–26 квітня 2024 року) у 3-х т. ; Т. 3 / за ред. О. В. Чепелюк. – Одеса : Олді+. – 2024. – С. 152–156. URL: <https://er.knutd.edu.ua/handle/123456789/29059>;*
- 18. Варданян, А. О.; Гараніна, О. О.; Редько, Я. В.; Романюк, Є. О. Дослідження впливу антибактеріальної обробки на розривні властивості тканин змішаного складу // *Perspectives of contemporary science:*

theory and practice : Proceedings of the 7th International scientific and practical conference (19–21 August 2024, Lviv, Ukraine). – Lviv : SPC “Sci-conf.com.ua”, 2024. – P. 190–193. URL: <https://sci-conf.com.ua/ua/events/implementation-of-modern-scientific-opinions-in-practice/>;

- 19. Варданян А. О. Вплив технологічних умов фарбування на спеціальні властивості текстильних матеріалів / А.О. Варданян, О.О. Гараніна, Я. В. Редько, Є. О. Романюк, М. М. Абраменко // матеріали VIII міжнар. наук.-практ. конф. "Сучасні технології промислового комплексу – 2024", яка присвячена 65-річчю з дня заснування ХНТУ, м. Херсон, м. Хмельницький, 17 верес. – 19 верес. 2024 р. / ред. Д. О. Дмитрієв. – Херсон : Книжкове видавництво ФОП Вишемирський В. С – 2024. – С. 102–104. URL: <https://er.knutd.edu.ua/handle/123456789/29061>
- 20. Vardanian A. O. Study of the influence of antibacterial treatment on hygienic properties of textile materials / Vardanian A. O., Redko Ya. V., Haranina O. O. // International scientific-practical conference “Science, education and technology: new research and perspectives”: conference proceedings (Aarhus, Denmark, October 15, 2024). Aarhus, Denmark: Scholarly Publisher ICSSH, 2024. – P. 36–38. URL: <https://er.knutd.edu.ua/handle/123456789/29062>;
- 21. Redko Ya. Influence of antibacterial treatment on the durability properties of blended fabrics / Ya. Redko, A. Vardanian, O. Haranina, Ie. Romaniuk // Збірник тез доповідей VII Міжнародної науково-практичної конференції текстильних та фешн-технологій KyivTex&Fashion, м. Київ, 17 жовтня 2024 року. – Київ : КНУТД, 2024. – С. 264–266. URL: <https://er.knutd.edu.ua/handle/123456789/31438>;
- 22. Варданян А. О., Редько Я. В., Гараніна О. О., Романюк Є. О. Дослідження гігієнічних властивостей текстильних матеріалів після антибактеріальної обробки // Ресурсозберігаючі технології легкої, текстильної і харчової промисловості : зб. тез доп. Міжнар. наук.-практ. Інтернет-конф. молодих вчених та студентів, 21 листоп. 2024 р., м. Хмельницький. – Хмельницький : ХНУ, 2024. – С. 41–42. URL: https://tksv.khmnu.edu.ua/inetconf/2024/vardanyan_redko_garanina_romanyuk_2024.pdf;
- 23. Шокот, Т.; Варданян, А.; Гараніна, О.; Редько, Я. Антимікробіальний текстиль у взутті: сучасні виклики та актуальні напрямки розвитку // Наукові горизонти XXI століття: мультидисциплінарні дослідження : матеріали II Міжнародної міждисциплінарної наукової конференції (06–07 травня 2025 р., м. Ужгород). – Ужгород : ДВНЗ «УжНУ», 2025. – С. 43–45. – URL: <https://drive.google.com/drive/folders/1bJzFJtq7NYMXKkHxobg-yQjuEwCjLP39>;
- 24. Варданян, А. О.; Шокот, Т. С.; Гараніна, О. О.; Редько, Я. В.; Абраменко, М. М. Антимікробні технології у взуттєвій промисловості: властивості текстильних матеріалів // Сучасні технології промислового комплексу – 2025 : матеріали міжнародної науково-практичної конференції (2025, Україна). – Херсон; Хмельницький : ХНТУ, 2025. – Вип. 9. – С. 113–116. – URL: https://kntu.net.ua/ukr/content/download/128038/712349/file/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%A1%D0%A2%D0%9F%D0%9A2025_upd.pdf
- 25. Гараніна, О. О.; Редько, Я. В.; Варданян, А. О.; Романюк, Є. О. Розроблення та перспективи застосування антибактеріальних текстильних матеріалів для засобів індивідуального захисту // Ресурсозберігаючі технології легкої, текстильної і харчової промисловості : збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів (20 листопада 2025 р., Хмельницький). – Хмельницький : ХНУ, 2025. – С. 74–76. URL: <https://tksv.khmnu.edu.ua/inetconf/2025/khmnu2025.pdf>;
- 26. Варданян А.О., Редько Я.В., Гараніна О.О. Розробка антибактеріальних текстильних матеріалів – важливий вектор для науки та виробництва. Інноватика в освіті, науці та бізнесі: виклики та можливості : матеріали V Всеукраїнської конференції. Київ : КНУТД, 2024. С. 234–240. URL: <https://er.knutd.edu.ua/handle/123456789/29539>.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0123U104388, 0124U002685

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Редько Яна Володимирівна

2. Redko Yana V.

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.02.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: вул. Мала Шияновська, Київ, 01011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вакулюк Поліна Василівна

2. Polina Vakuliuk

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.17.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-7828-1349

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Кієво-Могилянська академія"

Код за ЄДРПОУ: 16459396

Місцезнаходження: вул. Г. Сковороди, Київ, 04070, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: 03wfca816

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Назарчук Людмила Володимирівна

2. Liudmyla Nazarchuk

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.18.19

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Луцький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05477296

Місцезнаходження: вул. Львівська, Луцьк, Луцький р-н., 43018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: 02vn54r74

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Арабулі Арсеній Торелевич

2. Arsenii T. Arabuli

Кваліфікація: к.т.н., доц., 05.18.19

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-2583-4998

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: вул. Мала Шияновська, Київ, 01011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мельник Людмила Михайлівна

2. Liudmyla M. Melnyk

Кваліфікація: к.т.н., доцент, 05.18.19

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-1104-647X

Додаткова інформація: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57191415977>;

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/JXX-0193-2024>;

<https://scholar.google.com.ua/citations?user=Jk4EEA0AAAAJ>

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: вул. Мала Шияновська, Київ, 01011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради

Андреева Ольга Адіславівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні

Андреева Ольга Адіславівна

Відповідальний за підготовку
облікових документів

Букорос Тетяна

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна